

## 分子医科薬理学講座

## Molecular and Medical Pharmacology

教 授	服部 裕一	Yuichi Hattori
助 教	大橋 若奈	Wakana Ohashi
助 教	鈴木登紀子	Tokiko Suzuki
助 教	富田 賢吾	Kengo Tomita

## ◆ 著 書

- 1) 服部裕一. ハーバード大学講義テキスト 臨床薬理学. 第3版. 渡邊裕司監訳. 東京: 丸善出版; 2015. 第2節 A, 神経薬理学の基礎, 第2節 B, 自律・末梢神経系薬理学の原理; p. 96-187.

## ◆ 原 著

- 1) Aldi S, Marino A, Tomita K, Corti F, Anand R, Olson KE, Marcus AJ, Levi R. E-NTPDase1/CD39 modulates renin release from heart mast cells during ischemia/reperfusion: a novel cardioprotective role. *FASEB J*. 2015 Jan; 29(1): 61-9.
- 2) Kambara K, Ohashi W, Tomita K, Takashina M, Fujisaka S, Hayashi R, Mori H, Tobe K, Hattori Y. In vivo depletion of CD206+ M2 macrophages exaggerates lung injury in endotoxemic mice. *Am J Pathol*. 2015 Jan; 185(1): 162-71.
- 3) Nagane M, Yasui H, Sakai Y, Yamamori T, Niwa K, Hattori Y, Kondo T, Inanami O. Activation of eNOS in endothelial cells exposed to ionizing radiation involves components of the DNA damage response pathway. *Biochem Biophys Res Commun*. 2015 Jan 2; 456(1): 541-6.
- 4) Tomita K, Takashina M, Mizuno N, Sakata K, Hattori K, Imura J, Ohashi W, Hattori Y. Cardiac fibroblasts: contributory role in septic cardiac dysfunction. *J Surg Res*. 2015 Feb; 193(2): 874-87.
- 5) Nishida S, Tsuchida K, Satoh H. Comparative Study of Vasodilatation Induced by Rokumigan, Hachimijiogan, and Goshajinkigan in the Rat Aorta. *J Integrative Med Ther*. 2015 Apr; 2(1): 6.
- 6) Maeda M, Hayashi T, Mizuno N, Hattori Y, Kuzuya M. Intermittent high glucose implements stress-induced senescence in human vascular endothelial cells: role of superoxide production by NADPH oxidase. *PLoS One*. 2015 Apr; 10(4): e0123169.
- 7) Sakata K, Kondo T, Mizuno N, Shoji M, Yasui H, Yamamori T, Inanami O, Yokoo H, Yoshimura N, Hattori Y. Roles of ROS and PKC-βII in ionizing radiation-induced eNOS activation in human vascular endothelial cells. *Vascul Pharmacol*. 2015 Jul; 70: 55-65.
- 8) Inoue S, Arai N, Tomihara K, Takashina M, Hattori Y, Noguchi M. Extracellular Ca(2+)-dependent enhancement of cytotoxic potency of zoledronic acid in human oral cancer cells. *Eur J Pharmacol*. 2015 Aug 15; 761: 44-54.
- 9) Wang Q, Yokoo H, Takashina M, Sakata K, Ohashi W, Abdelzaher LA, Imaizumi T, Sakamoto T, Hattori K, Matsuda N, Hattori Y. Anti-Inflammatory Profile of Levosimendan in Cecal Ligation-Induced Septic Mice and in Lipopolysaccharide-Stimulated Macrophages. *Crit Care Med*. 2015 Nov; 43(11): e508-20.

## ◆ 総 説

- 1) Ohashi W, Hattori K, Hattori Y. Control of Macrophage Dynamics as a Potential Therapeutic Approach for Clinical Disorders Involving Chronic Inflammation. *J Pharmacol Exp Ther*. 2015 Sep; 354(3): 240-50.
- 2) 大橋若奈, 服部裕一. 敗血症性急性肺傷害における GRK2 の創薬ターゲットとしての可能性. *日本薬理学雑誌*. 2015 Mar ; 145(3) : 122-8.
- 3) 鈴木登紀子. プリン受容体ヘテロ多量体形成が血小板機能に与える影響の解析. *薬学雑誌*. 2015 Dec ; 135(12) : 1335-40.

## ◆ 学会報告

- 1) Sakata K, Mizuno N, Kondo T, Yoshimura N, Hattori Y. The mechanisms underlying irradiation-induced eNOS activation in human vascular endothelial cells. 15th International Congress of Radiation Research; 2015 May 25-29; Kyoto.
- 2) 高階道徳\*, 横尾宏毅, 王 強, Abdelzaher Lobna A, 大橋若奈, 服部裕一. レボシメンダンの抗炎症メカニズムにおける HMGB1 の役割. 第88回日本薬理学会年会 ; 2015 Mar 18-20 ; 名古屋.

- 3) 三澤広貴\*, 大橋若奈, 嶋田 豊, 服部裕一. DSS 誘発性慢性腸炎モデルマウスに対する温清飲, 桃核承気湯, 黄耆建中湯の効果. 第 88 回日本薬理学会年会; 2015 Mar 18-20; 名古屋.
- 4) 大橋若奈, 服部裕一. 損傷腸管上皮に対する Wnt アゴニスト SKL-2001 の NF- $\kappa$ B 介在性の修復促進機構. 第 88 回日本薬理学会年会; 2015 Mar 18-20; 名古屋.
- 5) 水野夏実, 坂田公正, 服部裕一. ヒト血管内皮細胞における高血糖誘発性 ROS 産生に対する GRK2 と  $\beta$ -arrestin2 の役割. 第 88 回日本薬理学会年会; 2015 Mar 18-20; 名古屋.
- 6) 坂田公正, 水野夏実, 芳村直樹, 服部裕一. ヒト肺微小血管内皮細胞において  $\beta$ -arrestin2 は炎症反応応答を制御している. 第 88 回日本薬理学会年会; 2015 Mar 18-20; 名古屋.
- 7) 三澤広貴\*, 大橋若奈, 井村穰二, 嶋田 豊, 服部裕一. リポポリサッカライド/D-ガラクトサミン誘発性急性肝傷害モデルマウスにおける ONO-1301 の効果. 第 66 回日本薬理学会北部会; 2015 Sep 18; 富山.
- 8) 服部瑞樹\*, 高階道徳, 富田賢吾, 鈴木登紀子, 青木優太, 田中智之, 井村穰二, 大橋若奈, 山崎光章, 服部裕一. 敗血症マウスにおけるヒスタミン関連分子誘導とその臓器傷害に対する役割. 第 66 回日本薬理学会北部会; 2015 Sep 18; 富山.
- 9) 井上さやか, 富原 圭, 高階道徳, 服部裕一, 野口 誠. ヒト口腔扁平上皮癌細胞株に対するゾレドロン酸の殺細胞効果に及ぼす細胞外カルシウムの影響. 第 66 回日本薬理学会北部会; 2015 Sep 18; 富山.
- 10) 服部瑞樹\*, 高階道徳, 藤森俊雄, 今泉貴博, 富田賢吾, 鈴木登紀子, 青木優太, 田中智之, 大橋若奈, 山崎光章, 服部裕一. 敗血症マウスの臓器傷害におけるヒスタミン関連分子の変化とその役割. 第 19 回日本ヒスタミン学会; 2015 Nov 13-14; 仙台.
- 11) 大橋若奈, 井村穰二, 服部裕一. 大腸がんスフェロイドに対する Wnt シグナルの作用. 第 26 回日本消化器癌発生学会; 2015 Nov 19-20; 鳥取.
- 12) 大橋若奈, 井村穰二, 服部裕一. Effect of Wnt signaling on colorectal cancer spheroid. BMB2015 第 38 回日本分子生物学会年会 第 88 回日本生化学会大会合同大会; 2015 Dec 1-4; 神戸.
- 13) 富田賢吾, 今泉貴博, 水野夏実, Lobna A Abdelzaher, 坂田公正, 鈴木登紀子, 服部裕一. ヒト血管内皮細胞における高グルコース及びグルコース変動時の活性酸素種産生. 第 25 回日本循環薬理学会; 2015 Dec 4; 奈良.

#### ◆ その他

- 1) Hattori Y, Hattori K, Hayashi T. Pleiotropic benefits of metformin: macrophage targeting its anti-inflammatory mechanisms. Diabetes. 2015 Jun; 64(6): 1907-9.
- 2) Hattori Y, Hattori K, Suzuki T. Differential Modulation of Cardiac Sympathetic Neural Control and  $\beta$ -Adrenoceptor-G Protein Signaling Cascade in Rats With Type 1 and Type 2 Diabetes. Diabetes. 2015 Aug; 64(8): 2708-10.
- 3) 服部裕一. G タンパク質共役受容体活性制御機構分子を標的とした糖尿病性心血管障害の治療戦略. 第 17 回応用薬理シンポジウム; 2015 Sep 4-5; 新潟.